

# CURRICULUM VITAE

**Alessandro LONDEI**

## □ Istruzione

### **ITIS “A. Meucci”**

**Roma**

Diploma di Perito Tecnico Industriale per le telecomunicazioni conseguito nell'anno 1984 con votazione di 58/60

### **Università “La Sapienza”**

**Roma**

Laurea in Fisica conseguita in data 27 giugno 1991 con la votazione di 110/110 con una tesi dal titolo "Sintesi del Clarinetto: il Caos Deterministico nel suo Modello" svolta presso la società I.R.I.S. di Paliano (FR)

### **Università “La Sapienza” - Dipart. di ingegneria elettronica**

**Roma**

- Diploma di Dottorato di Ricerca conseguito in data 17 ottobre 1995 presso l'Università degli Studi di Trieste, con attività svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma (VII ciclo), con una tesi dal titolo "Caos e Reti Neurali", tutore Prof. Valerio Cimagalli;
- Vincitore del Concorso di Post Dottorato in Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, tutore Prof. Valerio Cimagalli, a decorrenza dal 1 novembre 1996.

## □ Esperienze di lavoro

### Attività Didattica Scolastica:

- Insegnante temporaneo:
  1. Radioelettronica e Telecomunicazioni presso l'Istituto Tecnico Industriale "Meucci" di Roma nel periodo Dicembre 1989 - Giugno 1990;
  2. Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "Malpighi" di Roma nel periodo Novembre 1992 - Giugno 1993;
  3. Fisica presso il Liceo Scientifico “Cavour” di Roma nel periodo Gennaio - Giugno 1996.
- Insegnante con incarico annuale di Fisica presso il Liceo Scientifico “Avogadro” di Roma nel periodo Ottobre 1996 – Giugno 1997.
- Insegnante con incarico annuale di Informatica e Sistemi Automatici presso l'Istituto Tecnico Industriale "Meucci" di Roma nel periodo Novembre 1997 – Giugno 1998.

- Insegnante con incarico annuale di Matematica e Fisica presso i Licei Scientifici “Avogadro” e “Farnesina” di Roma nel periodo Novembre 1997 – Aprile 1999.

#### Attività Didattica Militare:

- Insegnante di Esercitazioni di Matematica e Fisica, Optoelettronica presso la Scuola Trasporti e Materiali dell'Esercito (Cecchignola, Roma), corso Sottotenenti CAP, nel periodo Gennaio - Marzo 1992.

#### Attività Didattica Universitaria:

- Membro di Commissione d'Esame del corso di Elettronica Applicata II tenuto dai Proff. Marietti e D'Agostino, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, dal 1993 al 1997.
- Ha collaborato al corso di Elettronica Applicata II tenuto dai Proff. Marietti e D'Agostino, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, con lezioni di approfondimento sui temi “Sistemi digitali combinatori e sequenziali” e “Sistemi di conversione Analogico-Digitale”, dal 1993 al 1996.
- E' co-autore del libro: "Sistemi Elettronici Digitali", (Collana di Elettronica Applicata, a cura di Piero Marietti), P.Marietti, G.Ciccarella, A.Londei, F.Loriga, Ed. Masson, 1994 (edizioni I e II), attualmente in uso per il corso di Elettronica Applicata II, Facoltà di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma.
- Ha collaborato con il Prof. Valerio Cimagalli per l'attività didattica del Corso di Teoria dei Circuiti Elettronici e per la supervisione delle attività di tesi di laurea svolte presso il Laboratorio di Teoria dei Circuiti Elettronici.
- Membro di commissione di laurea presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica. Dal 1993 al 1997 è stato relatore di 10 tesi di laurea.
- Titolare del corso per affidamento di “Elaborazione Cognitiva Mediante Reti Neurali” presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma “La Sapienza” dall'a.a. 2001/2002.
- Titolare del corso per affidamento di “Fondamenti di Informatica ed Elementi di Programmazione” presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma “La Sapienza” dall'a.a. 2002/2003.
- Titolare del corso per affidamento di “Teoria e Sistemi di Intelligenza Artificiale” presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma “La Sapienza” dall'a.a. 2004/2005.
- Membro di commissione di laurea presso la Facoltà di Psicologia 1. Dal 2002 al 2009 è stato relatore di 16 tesi di laurea e correlatore di 10.
- Cultore della materia presso la facoltà di Studi Europei, Americani e Interculturali, insegnamento di Geografia del Turismo, da Dicembre 2011.

#### Attività Scientifica:

- Collaboratore esterno con la società “Vitrociset” di Roma nel 1993 per un progetto di allestimento di banco di misura di potenza a microonde e nel 1996 per un progetto di valutazione degli errori dinamici in piattaforme inerziali mediante filtri di Kalman.
- Membro del comitato organizzativo del *Third IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA-94)*, Roma, 18-21 dicembre, 1994.
- Ha brevettato in collaborazione con il Prof. Piero Marietti e l'Ing. Piero Picaro il 18/09/1996 presso l'Ufficio Brevetti di Roma (brevetto rif. n. RM96A000640) ed esteso agli Stati Uniti un dispositivo Convertitore Analogico-Digitale ad elevate prestazioni basato su mappe iterative per applicazioni audio/video.

- Oratore invitato per il seminario “Introduzione alle reti neurali” organizzato dalla IEEE Student Branch dell’Università di Roma “La Sapienza”, tenuto il 11-12-1996.
- Collaboratore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma in qualità di Post Dottorato, tutore Prof. Valerio Cimagalli, con attività di ricerca sui sistemi elettronici cognitivi basati su dispositivi non lineari caotici, memorie associative e processamento di immagini nel periodo novembre 1996 – novembre 1998.
- Vincitore di una borsa di ricerca presso l’IRCCS Santa Lucia dal titolo “Realizzazione di un sistema di calcolo su piattaforme HP e SGI per il trattamento di immagini di risonanza magnetica funzionale, installazione e messa a punto di software applicativi” nel periodo 1 aprile 1999 – 31 dicembre 1999.
- Vincitore di una borsa di ricerca presso l’IRCCS Santa Lucia dal titolo “ Progettazione, realizzazione e messa a punto di algoritmi numerici e grafici per l’analisi di segnali di risonanza magnetica funzionale su piattaforme HP e SGI ” nel periodo 1 gennaio 2000 – 31 dicembre 2000.
- Vincitore di un contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica per lo studio delle “Cross-Interferenze nelle Telecomunicazioni Mediante Reti Neurali” nel periodo marzo 2002 – settembre 2002.
- Dal settembre 2001, collaboratore di ricerca presso il laboratorio di Psicologia Cognitiva, facoltà di Psicologia 1, Università di Roma “La Sapienza”.
- Revisore scientifico di riviste internazionali a carattere psicologico e metodologico quali Neuroimage, Human Brain Mapping, Cognitive Processing, Complexity, Science.
- Ideatore e co-sviluppatore del software jFIGARO di analisi di dati fMRI mediante ICA e Granger Analysis.
- Contratto di Ricerca presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza” per lo sviluppo di algoritmi classici e innovativi per l’analisi di dati socio-economico-ambientali (reti neurali, reti bayesiane, analisi delle componenti indipendenti), per progetto europeo SECOA, dicembre 2011-dicembre 2013.
- Contratto di Collaborazione (Co.Co.Co.) presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza” per lo sviluppo di algoritmi classici e innovativi per l’analisi di dati socio-economico-ambientali (reti neurali, reti bayesiane, analisi delle componenti indipendenti), per progetto europeo YMOBILITY, giugno 2015-agosto 2016.

#### Attività scientifica presso la Fondazione Santa Lucia:

- Acquisizione di immagini di Risonanza Magnetica Funzionale (*fMRI*) da una a Siemens Vision MR System Scanner 1.5 T mediante metodi BOLD - EPI (*Bold Oxygenation Level Dependent – Echo Planar Imaging*)
- Gestione di una rete di Workstation Silicon Graphics, HP, WinNT e Mac per la gestione a livello di laboratorio di dati acquisiti da *fMRI* (*System management*)
- Realizzazione di un sistema Intranet a livello di laboratorio per lo scambio dinamico di informazioni e gestione di database su rete locale
- Gestione e messa a punto di software applicativi, numerici e grafici, per l’analisi di immagini di risonanza
- Realizzazione ed ottimizzazione di algoritmi numerici multipiattaforma devoluti all’identificazione ed estrazione di segnali di risonanza immersi in rumore di pari ampiezza
- Applicazione di reti neurali all’identificazione di segnali *fMRI* e alla *pattern recognition* delle attivazioni corticali

### Attività Industriale:

- Dipendente presso la Società Beeweb Intl. di Roma come responsabile di progetto e sviluppo di file-system remoti compatibili con il protocollo di comunicazione BWB in ambiente Macintosh nel periodo settembre 2000 – settembre 2002.

### Altre attività professionali:

- Realizzazione del sito informativo ed interattivo WEB per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università “La Sapienza” di Roma e System Manager dell’interfaccia WEB presso detto Dipartimento (1997).
- Realizzazione di una rete neurale mediante neural chip Texas Instruments per estrazione di particolari, filtraggio non lineare e riconoscimento di pattern su segnali video Mjpeg.
- Docente del corso di formazione “DOS Avanzato, Architetture e Windows 3.11” presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, 15-17 Settembre 1998, in collaborazione con la Società Prael SpA di Roma.

### □ **Esperienze estere**

#### **Politecnico di Varsavia**

##### ***Varsavia, Polonia***

Ha collaborato con il Prof. S.Jankowski presso l'Istituto di Elettronica Fondamentale, Politecnico di Varsavia, dal 3/1/1994 al 26/3/1994 e dal 23/10/1994 al 22/11/1994 per ricerca sulle reti neurali di oscillatori caotici come memorie associative.

### □ **Conoscenze informatiche**

- Sistemi Microsoft: ottima conoscenza dell’hardware (periferiche EIDE, PCI, SCSI; reti locali) e dei principali sistemi operativi. Ottima esperienza nelle applicazioni utilizzando i principali pacchetti software gestionali e scientifici (MS Office comprensivo di Word, Access, Excel, Powerpoint; Matlab, Mathematica, Pspice, R). Ottima conoscenza delle tecniche di programmazione mediante linguaggio C++, Java, Javascript, C#, Python, Pascal, Basic e i principali ambienti di sviluppo. Ottima conoscenza di HTML5, CSS3 e JavaScript per lo sviluppo di interfacce web. Buona conoscenza di database relazionali (MySQL, Mongo). Programmazione dichiarativa in Prolog e Lisp.
- Sistemi Apple: ottima conoscenza dell’hardware, del software residente (Inside Macintosh), delle tecniche di programmazione Apple e dei linguaggi sopra menzionati negli ambienti di sviluppo CodeWarrior, Real Basic, XCode. Sistemi operativi Mac OS9 e OS X.
- Sistemi UNIX: buona conoscenza dei sistemi operativi e degli ambienti AIX, HPUX e Linux. Buona conoscenza dei principali strumenti di sviluppo in C++.
- Ambienti matematici: ottima conoscenza di Matlab 2016, Igor 4, SPSS 11, R, Python Numpy, Pandas, Scikit e relative tecniche di sviluppo.

### □ **Lingue conosciute**

Inglese: ottima conoscenza parlata e scritta

Francese: buona conoscenza parlata

## Elenco Pubblicazioni Alessandro Londei

### Articoli su Rivista

1. A. Montanari, **A. Londei**, B. Staniscia (2014)  
"Can we interpret the evolution of coastal land use conflicts? Using Artificial Neural Networks to model the effects of alternative development policies"  
*OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, 101(B), 114-122, 2014  
ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2014.09.021
2. S. Borsci, **A. Londei**, S. Federici (2011)  
"The Bootstrap Discovery Behaviour (BDB): a new outlook on usability evaluation"  
*COGNITIVE PROCESSING*, 12(1), 23-31, 2011  
ISSN: 1612-4782, doi: 10.1007/s10339-010-0376-6
3. A. Manna, A. Raffone, M.G. Petrucci, D. Nardo, A. Ferretti, A. Tartaro, **A. Londei**, C. Del Gratta, M. Olivetti Belardinelli, G.L. Romani (2010)  
"Neural correlates of focused attention and cognitive monitoring in meditation"  
*BRAIN RESEARCH BULLETIN*, Vol. 82, Issues 1-2, 46-56, 2010  
ISSN: 0361-9230, doi: 10.1016/j.brainresbull.2010.03.001
4. **A. Londei**, A. D'ausilio, D. Basso, C. Sestieri, C. Del Gratta, G.L. Romani, M. Olivetti Belardinelli (2010)  
"Sensory-motor brain network connectivity for speech comprehension"  
*HUMAN BRAIN MAPPING*, Vol 31, Issue 4, 567-580, 2010  
ISSN: 1065-9471, doi: 10.1002/hbm.20888
5. M. Olivetti Belardinelli, M. Palmiero, C. Sestieri, D. Nardo, R. Di Matteo, **A. Londei**, A. D'Ausilio, A. Ferretti, C. Del Gratta, G.L. Romani (2009)  
"An fMRI investigation on image generation in different sensory modalities: The influence of vividness"  
*ACTA PSYCHOLOGICA*, Vol 132, Issue 2, 103-200, 2009  
ISSN: 0001-6918, doi: 10.1016/j.actpsy.2009.06.009
6. P. Belardinelli, L. Ciancetta, M. Staudt, V. Pizzella, **A. Londei**, N. Birbaumer, G.L. Romani, C. Braun (2009)  
"Motor control in young patients with unilateral brain lesions: an MEG study"  
*COGNITIVE PROCESSING*, 10, pag. 185-188, 2009  
ISSN: 1612-4782, doi: 10.1007/s10339-009-0282-y
7. **A. Londei**, A. D'Ausilio, D. Basso, C. Sestieri, C. Del Gratta, G.L. Romani, M. Olivetti Belardinelli (2007)  
"Brain network involved in passive listening to linguistic sounds as evaluated with ICA and Granger's causality"  
*BRAIN RESEARCH BULLETIN*, 72, pag. 284-292, 2007  
ISSN: 0361-9230, doi: 10.1016/j.brainresbull.2007.01.008
8. P. Belardinelli, L. Ciancetta, M. Staudt, V. Pizzella, **A. Londei**, N. Birbaumer, G.L. Romani, C. Braun (2007)  
"Cerebro-Muscular and Cerebro-Cerebral Coherence in Patients with Pre- and Perinatally Acquired Unilateral Periventricular Brain Lesions"  
*NEUROIMAGE*, 37, pag. 1301-1314, 2007  
ISSN: 1053-8119, doi: 10.1016/j.neuroimage.2007.05.053

9. **A. Londei, A. D'Ausilio, D. Basso, M. Olivetti Belardinelli** (2006)  
 "A new method for detecting causality in fMRI data of cognitive processing"  
*COGNITIVE PROCESSING*, n.7, pag. 42-52, 2006  
 ISSN: 1612-4782, doi: 10.1007/s10339-005-0019-5
10. S. Jankowski, **A. Londei**, A. Lozowski, C. Mazur (1996)  
 "Synchronization and Control in a Cellular Neural Network of Chaotic Units by Local Pinnings"  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS*, Vol. 24, pag. 275-281, 1996  
 ISSN: 0098-9886, doi: 10.1002/(SICI)1097-007X(199605/06)24:33.0.CO;2-T
11. S. Jankowski, **A. Londei**, C. Mazur, A. Lozowski (1995)  
 "Synchronization and Association in a Large Network of Coupled Chua's Circuits"  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS*, Vol. 79, n. 6, pag. 823-828, (1995)  
 ISSN: 0020-7217, doi: 10.1080/00207219508926316

### Contributi in Volumi

1. **A. Londei** (2014)  
 "Artificial Neural Networks and complexity: an overview"  
 In: *ARCHEOSEMA Artificial Adaptive Systems for the Analysis of Complex Phenomena - ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI – a cura di M. Ramazzotti*. Supplemento 6, pag. 113-130, 2014  
 ISBN: 978-88-7814-608-2
2. S. Borsci, S. Federici, M.L. Mele, D. Polimeno, **A. Londei** (2012)  
 "The Bootstrap Discovery Behaviour Model: Why Five Users are Not Enough to Test User Experience"  
 In: *COGNITIVELY INFORMED INTELLIGENT INTERFACES: SYSTEMS DESIGN AND DEVELOPMENT – a cura di E.M. Alkhalifa, G. Khulood*, pag. 258-279, 2012  
 ISBN: 978-1466616288, doi: 10.4018/978-1-4666-1628-8.ch015
3. M. Balsi, V. Cimagalli, G. Cruccu, G.D. Iannetti, **A. Londei**, P.L. Romanelli (2002)  
 "Short Term Evaluation of Brain Activities in fMRI Data by Spatiotemporal Independent Component Analysis"  
 In: *Medical Data Analysis Third International Symposium, ISMDA 2002 Rome, Italy, October 10–11, 2002 Proceedings. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE – a cura di A. Colosimo, P. Sirabella, A. Giuliani*, vol. 2526, p. 167-176, Springer  
 ISBN: 978-3-540-00044-0, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/3-540-36104-9\_19

### Brevetti

1. **A. Londei**, P. Marietti, P. Picaro (1996)  
 "Convertitore Analogico-Digitale basato su Mappe Iterative"  
 Brevetto rif n. RM96A000640, depositato presso l'Ufficio Brevetti di Roma il 18/09/1996, esteso agli Stati Uniti il 10/09/1997.

### Libri

1. A. Montanari, M. Ramazzotti, I. Viaggiu, **A. Londei**, B. Staniscia, L. Deravignone (2013)  
 "Urban coastal area conflicts analysis methodology. Human mobility, climate change and local sustainable development"  
 Casa editrice Università La Sapienza, 2013  
 ISBN: 978-88-98533-01-5, doi: 10.13133/978-88-98533-01-5

2. A. Simonetta, **A. Londei**, M. Sillano, P. Bellingrath (2008)  
 “Il mondo a portata di mouse – Informatica di base per psicologia”  
 Ed. Aracne, 2008  
 ISBN: 978-88-7890-923-6
3. G. Ciccarella, **A. Londei**, F. Loriga, P. Marietti (1994)  
 “Sistemi Elettronici Digitali”  
 Casa Editrice Ambrosiana, Milano, 1994  
 ISBN: 9788808083319

### Atti di congressi

1. M. Ramazzotti, **A. Londei**, L. Deravignone (2012)  
 “Environmental Contrasts in Coastal Areas: the Artificial Neural Networks as a Strategic Method of Analysis”  
*32nd International Geographical Congress (ICG) – Koln (Germany) 26-30 August 2012*
2. S. Borsci, S. Federici, **A. Londei** (2010)  
 “Cost of usability evaluation: Bootstrap discovery behaviour model”  
*ADIS Interfaces and Human Computer Interaction 2010 (IHCI 2010)*
3. **A. Londei**, P. Savastano, M. Olivetti Belardinelli (2008).  
 “Cooperative behavior of artificial neural agents base on evolutionary architectures”  
*Proc. of 17th IEEE International Workshop on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises WETICE 2008, Rome, Italy, June 23-25, 2008*
4. A. Gadomski, M. Caramia, A. D’ausilio, **A. Londei** (2008)  
 “Socio-cognitive Modelling for Socio-technological Networks”  
*Proceedings of The Opening of HPC CRESCO Center. Portici (NA), January 2008*
5. **A. Londei**, A. Simonetta, M. Olivetti Belardinelli (2007)  
 “A software package for application of ICA and Granger Causality to fMRI data”  
*Proceedings of the 13th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. Chicago, USA, June 10-14*
6. **A. Londei**, A. D’Ausilio, D. Basso, C. Sestieri, C. Del Gratta, G.L. Romani, M. Olivetti Belardinelli (2007)  
 “Application of ICA and Granger Causality to fMRI group analysis of passive word listening”  
*Proc. of 13<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2007), Chicago, USA, June 10-14, 2007*
7. **A. Londei**, D. Basso, A. D’Ausilio, M. Olivetti Belardinelli (2007)  
 “Combination of ICA and Granger’s Causality to extract patterns of brain network connectivity”  
*Proc. of Neuromath 2007, IRCCS S. Lucia, Rome, Italy, December 4-5, 2007*
8. M. Palmiero, M. Olivetti Belardinelli, C. Sestieri, **A. Londei**, A. D’Ausilio, R. Di Matteo, A. Ferretti, C. Del Gratta, G.L. Romani (2007)  
 “Embodied cognition: Multimodal imagery generation activates pre-motor areas”  
*XV<sup>th</sup> meeting of the European Society for Cognitive Psychology. Marseille, France, Aug 29<sup>th</sup>-Sept. 1<sup>st</sup>*
9. P. Belardinelli, L. Ciancetta, M. Staudt, V. Pizzella, **A. Londei**, N. Birbaumer, G.L. Romani, C. Braun (2007)

“From where to how: assessing mechanisms of neural plasticity in patients with unilateral brain lesions”

*Proceedings of the Joint Meeting of the 6th International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart and the International Conference on Functional Biomedical Imaging, 2007. NFSI-ICFBI 2007. 12-14 Ottobre 2007*

doi: 10.1109/NFSI-ICFBI.2007.4387776

10. M. Olivetti Belardinelli, M. Palmiero, C. Sestieri, **A. Londei**, A. D’Ausilio, R. Di Matteo, A. Ferretti, C. Del Gratta, G.L. Romani (2007)  
“Is there an influence of vividness on multimodal images generation? An fMRI study”  
*Proc. of European Workshop on Imagery & Cognition (EWIC 2007), Utrecht, Netherlands, June 26-29, 2007*
11. **A. Londei**, A. D’Ausilio, D. Basso, M. Olivetti Belardinelli (2006)  
“A method for extracting causality from fMRI data”.  
*Proc. of 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2006), Firenze, June 11-12, 2006*
12. **A. Londei**, A. D’Ausilio, D. Basso, M. Olivetti Belardinelli (2006)  
“A new method for extracting causality from fMRI data”  
*Proc. of 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2006), Firenze, June 11-12, 2006*
13. A. D’ausilio, **A. Londei**, D. Basso, C. Sestieri, A. Tartaro, C. Del Gratta, G.L. Romani, M. Olivetti Belardinelli (2006)  
“Causal relationships in fMRI data of word perception”  
*Proc. of 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2006), Firenze, June 11-12, 2006*
14. R. Brunetti, **A. Londei**, M. Olivetti Belardinelli (2006)  
“Mapping temporal expectancies for rhythmical surfaces: The role of metrical structure and phenomenal accents”  
*Proc. of the 9<sup>th</sup> International Conference of Music Perception & Cognition (ICMPC9), Bologna, August 22-26, 2006.*
15. **A. Londei**, D. Basso, A. D’ausilio, M. Olivetti Belardinelli (2005)  
“A method for detecting psychological causality in cognitive processing in fmri data”  
*Proc. of the XIVth Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ES COP 2005), Leiden, Netherlands, August 31-September 3, 2005.*
16. **A. Londei**, D. Nardo, M. Olivetti Belardinelli, P. Pantano, G.D. Iannetti, G.L. Lenzi (2004)  
“Comparing data-driven to hypothesis-driven techniques for analyzing fMRI data of music perception”.  
*Proc. of the 4th Conference on Understanding and Creating Music, Caserta, November 23-26, 2004*
17. R. Brunetti, **A. Londei**, M. Cavallo, M. Olivetti Belardinelli (2004).  
“Developing interactive environments: a digital biofeedback approach to overtone singing performance”  
*Proceedings of International Conference on Music Perception and Cognition (ICMPC 8), Chicago, USA, August 3-8, 2004*
18. R. Brunetti, **A. Londei**, M. Cavallo, M. Olivetti Belardinelli (2004)  
“Learning by interacion: implementing digital biofeedback interfaces for overtone singing”

*Proc. of the 4th Conference on Understanding and Creating Music, Caserta, November 23-26, 2004*

19. D. Nardo, **A. Londei**, G.D. Iannetti, P. Pantano, D. Lenzi, M. Olivetti Belardinelli, G. L. Lenzi (2004)  
“Mapping gender differences in brain activity while listening to music excerpts characterized by tonality and salience”  
*Proc. of the 10th International Conference of the Organization for Human Brain Mapping - HBM 2004, Budapest, Hungary, June 13-17, 2004*
20. P. Belardinelli, **A. Londei**, A. Mastacchi, G.L. Romani, V. Pizzella (2003)  
“Application of a Visual segmentation Algorithm to MRI Images”  
*Proc. of the 9th International Conference of the Organization for Human Brain Mapping - HBM 2003, New York, USA, June 18-22, 2003*
21. A. Dale, R. Brunetti, A. Mastacchi, **A. Londei** (2003)  
“Are ERPs responses to harmonical changes related to spontaneous rhythm and musical intelligence?”  
*Proc. of the Biennial Meeting of the Society for Music Perception and Cognition, SMPc 2003, Las Vegas, USA, June 16-19, 2003*
22. D'Ausilio, F.G. Piat, **A. Londei**, M. Olivetti Belardinelli (2003)  
“Competitive vs feed-forward modelling of music recognition task”  
*Proc. of the 5th Triennial Conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music - ESCOM 2003, Hanover, Germany, September 8-13, 2003*
23. **A. Londei**, V. Loreto, M. Olivetti Belardinelli (2003)  
“Musical Style and Authorship Categorization by Informative Compressors”  
*Proc. of the 5th Triennial Conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music - ESCOM 2003, Hanover, Germany, September 8-13, 2003*
24. **A. Londei**, G.D. Iannetti, A. Tosi, G. Valente, V. Cimagalli, M. Olivetti Belardinelli, M. Balsi (2003)  
“Real-Time Blind Independent Component Extraction from fMRI Experimental data”  
*Proc. of the 9th International Conference of the Organization for Human Brain Mapping - HBM 2003, New York, USA, June 18-22, 2003*
25. M. Balsi, V. Cimagalli, G. Cruccu, G.D. Iannetti, **A. Londei**, P.L. Romanelli (2002)  
“Short Term Evaluation of Brain Activities in fMRI Data by Spatiotemporal Independent Component Analysis”  
*Proceedings of Medical Data Analysis, Third International Symposium, ISMDA 2002*
26. **A. Londei**, E. Pettinelli, J. N. Sanes, G. Hagberg (2000)  
“An Adaptive-Iterative Algorithm for Event-Related fMRI Hemodynamic Response Extraction”  
*ISMRM 2000, Denver 1-5 April 2000*
27. E. Pettinelli, **A. Londei**, J. N. Sanes, G. Hagberg (2000)  
“Detection of event-related fMRI signal with matched filters”  
*ISMRM 2000, Denver 1-5 April 2000*
28. **A. Londei** (1997)  
“Extracting Lyapunov Exponents by Mutual Synchronization in Chaotic Systems”  
*Proceedings of 1997 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'97), Budapest, Ungheria, 30 Agosto – 3 Settembre 1997, pag. 1243-1248*
29. **A. Londei**, C. Mazur (1996)

"A Controlled Chaotic Neural Network for Storing and Retrieving Information"  
*Proceedings of Fourth IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and Their Applications (CNNA96), Sevilla, Spain, 25-26 June 1996, pag. 51-56*

30. **A. Londei**, D. Benedetti, V. Cimagalli (1995)  
"Synchronization Properties of Coupled Chaotic Oscillators"  
*Proceedings of 1995 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA95), Las Vegas, U.S.A., 10-14 December 1995, pag. 921-924*
31. S. Jankowski, **A. Londei**, C. Mazur, A. Lozowski (1994)  
"Synchronization Phenomena in 2D Chaotic CNN"  
*Proceedings of Third IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and Their Applications (CNNA94), Roma, 18-21 December 1994, pag. 339-342*
32. S. Jankowski, **A. Londei**, C. Mazur, A. Lozowski (1994)  
"Synchronization and Association in a Large Network of Coupled Chua's Circuits"  
*Proceedings of Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES94), Cracovia, Polonia, 29-30 July 1994, pag. 15-20*
33. V. Cimagalli, **A. Londei**, M. Santarelli (1994)  
"Transition to Chaos of a Neural Network"  
*Proceedings of 1994 Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA94), Kagoshima, Japan, 6-8 October 1994, pag. 173-176;*